

Title (en)

Single-lever thermostatic cartridge with ceramic discs

Title (de)

Einarmige thermostatische Kartusche mit Keramikscheiben

Title (fr)

Cartouche thermostatique monocommande, à disques en céramique

Publication

EP 1376292 A1 20040102 (FR)

Application

EP 03291485 A 20030618

Priority

FR 0207735 A 20020621

Abstract (en)

The cartridge has a cartridge body (8) with a mixer chamber (18). A thermostatic regulation unit (80) has a regulation slide-valve (84) mechanically coupled to a thermoplastic unit (82). A control lever (50) regulates a flow rate and a temperature of the mixed fluid. The control lever drives a movable disk (40) in rotation and in translation, and to move the thermostatic unit inside the mixed fluid chamber.

Abstract (fr)

Cette cartouche comporte un corps (8) à l'intérieur duquel est ménagée une chambre (18) de fluide mitigé ; un disque fixe (30) ; un disque mobile (40) ; des moyens (80) de régulation thermostatique comportant un tiroir de régulation (84) et un élément thermostatique (82) reliés mécaniquement l'un à l'autre ; et un unique levier (50) de commande du débit et de la température de fluide mitigé adapté à la fois pour entraîner en rotation et en translation le disque mobile (40), et pour déplacer l'élément thermostatique à l'intérieur de la chambre de fluide mitigé (18). De plus, des passages d'entrée (34) et de retour de fluide froid du disque fixe (30) s'étendent approximativement bout à bout en arcs de circonférences de rayons sensiblement égaux, et des passages d'entrée (35) et de retour de fluide chaud du disque fixe (30) s'étendent approximativement bout à bout en arcs de circonférences de rayons sensiblement égaux. Application au domaine des robinets mélangeurs. <IMAGE>

IPC 1-7

G05D 23/13

IPC 8 full level

G05D 23/13 (2006.01)

CPC (source: EP US)

G05D 23/1353 (2013.01 - EP US); **Y10T 137/86823** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] WO 9626475 A1 19960829 - MULTIPOLAR KFT [HU], et al
- [A] US 5494077 A 19960227 - ENOKI MASATOSHI [JP], et al

Cited by

WO2010072966A1; FR2940397A1; RU2507557C2; US8740097B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1376292 A1 20040102; **EP 1376292 B1 20051228**; AT E314684 T1 20060115; DE 60302941 D1 20060202; DE 60302941 T2 20060803; DK 1376292 T3 20060522; ES 2256688 T3 20060716; FR 2841348 A1 20031226; FR 2841348 B1 20040924; US 2003234295 A1 20031225; US 6935568 B2 20050830

DOCDB simple family (application)

EP 03291485 A 20030618; AT 03291485 T 20030618; DE 60302941 T 20030618; DK 03291485 T 20030618; ES 03291485 T 20030618; FR 0207735 A 20020621; US 46588703 A 20030620